

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI DAERAH PANTAI
KERTOSARI KABUPATEN PEMALANG**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat
Sarjana S-1**

Program Studi Pendidikan Biologi



Disusun oleh :

MIFTACHUDIN
A 420 070 139

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

**KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI DAERAH PANTAI
KERTOSARI KABUPATEN PEMALANG**

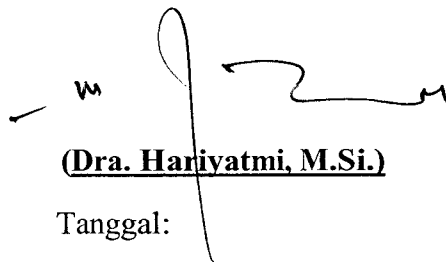
diajukan oleh:

MIFTACHUDIN
A 420070139

Telah disetujui dan disahkan untuk dipertahankan di hadapan Dewan
Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Mengetahui,

Pembimbing


(Dra. Hariyatmi, M.Si.)
Tanggal:

PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI DAERAH PANTAI KERTOSARI KABUPATEN PEMALANG

Dipersiapkan dan disusun oleh:

MIFTACHUDIN

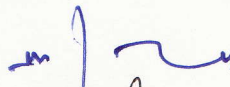
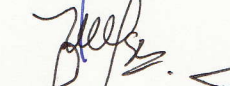
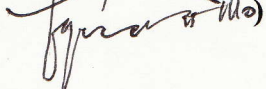
A 420 070 139

Telah dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal, 2014 dan dinyatakan telah Memenuhi Syarat

Susunan Dewan Penguji

1. Dra. Hariyatmi, M.Si.
2. Dra. Titik suryani, M.Sc
3. Drs. Sumanto

()
()
()

Surakarta, 2014

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Dekan,



Prof. Dr. Harun Joko P.

NIP. 19650428199303001



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Telp. (0271) 717417 Surakarta 57102

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **MIFTACHUDIN**

NIM : **A 420 070 139**

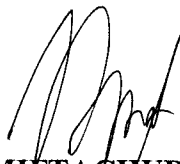
Jurusan : **PENDIDIKAN BIOLOGI**

Judul Skripsi : **KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI
DAERAH PANTAI KERTOSARI KABUPATEN
PEMALANG**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang semuanya telah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari FKIP dan saya akan bertanggung jawab sepenuhnya.

Surakarta, 18 Februari 2014

Yang Membuat Pernyataan


MIFTACHUDIN
A 420 070 139

MOTTO

“Mampu atau tidak kita sendiri yang mengartikannya, jika kita merasa tidak mampu mungkin selamanya kita tidak akan mampu dan jika merasa mampu Insya Allah kita akan dimampukan oleh-Nya”.

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Dengan segenap Cinta dan Do'a, untaian kata dan goresan sederhana ini teruntuk kedua orang tuaku Bapak Kisbantoro dan Ibu Rochati dengan segala hormat dan baktiku terima kasih atas kasih sayang dan pengorbanan yang tak pernah letih engkau berikan. Semoga karya sederhana ini memberikan setitik senyum dan kebahagiaan dilihati bapak ibu.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur atas kehadiran Allah swt. yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Keanekaragaman Gastropoda Di Daerah Pantai Kertosari Kabupaten Pemalang”. Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan S-1 Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini mengalami banyak kesulitan dan hambatan namun berkat bantuan, arahan, dorongan serta bimbingan dari berbagai pihak, kesulitan maupun hambatan tersebut dapat terlewatkan. Untuk itu dalam kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dra. Hariyatmi, M.Si. selaku dosen pembimbing yang arif dan bijak memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dra. Titik suryani, M.Sc. dan bapak Drs. Sumanto selaku Dewan Penguji yang telah meluangkan waktunya untuk mengarahkan dan memberikan masukan.
3. Orang tuaku yang memberikan dorongan baik moril maupun materiil dalam penyusunan skripsi ini.

4. Kakak dan adikku yang senantiasa memberikan doa dan semangat.
5. Nur jannah, Bintang, Fikhi, Wahid, Dui, Rifad, Dewim dan Kafidin terima kasih telah memberikan semangat, canda dan tawa, menemani pada saat senang maupun susah serta terima kasih untuk persahabatan yang indah.
6. Teman-teman ku angkatan 2007, 2008, 2009, 2010 terima kasih atas kerja samanya.
7. Keluarga Besar FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta dan almamaterku yang telah memberikan ilmu dan mengantarku hingga dapat mencapai masa sekarang ini.

Peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan karena keterbatasan yang ada pada diri penulis, sehingga saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Besar harapan penulis skripsi dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Pembatasan Masalah.....	3
C. Pembatasan masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Keanekaragaman	6
B. Gastropoda	7
1. Morfologi.....	8
2. Anatomi	9
3. Cangkang Gastropoda	11
4. Torsi.....	12
C. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kehidupan Gastropoda	15
1. Pasang Surut.....	15
2. Suhu.....	16
3. Gerakan Ombak.....	17
4. Salinitas	17
5. Substrat	18
D. Kerangka Berfikir	18
E. Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Populasi dan Sampel.....	20
D. Rencana Penelitian.....	21
E. Metode Pengumpulan Data.....	24
F. Analisis Data.....	27

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
A. Kesimpulan	56
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tabel untuk Keperluan Identifikasi Gastropoda	26
2. Tabel untuk Keperluan Pengukuran Faktor Lingkungan.....	26
3. Jenis dan jumlah Gastropoda yang ditemukan di pantai Kertosari Kabupaten Pemalang.	29
4. Hasil klasifikasi Gastropoda di pantai Kertosari Kabupaten Pemalang	30
5. Faktor lingkungan pantai Kertosari Kabupaten Pemalang	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Fitur eksternal utama cangkang Gastropoda	8
2. Anatomi Gastropoda	9
3. Keragaman bentuk-bentuk cangkang Gsatropoda	11
4. Torsi pada Gastropoda	12
5. Kerangka berfikir	18
6. Foto udara pantai Kertosari Kabupaten Pemalang.....	19
7. Transek pengambilan data	23
8. Komposisi ordo berdasarkan jumlah jenis	31
9. Grafik dominasi setiap jenis.....	31
10. <i>Architectonica perspectiva</i>	36
11. <i>Murex trapa</i>	37
12. <i>Turitella terebra</i>	38
13. <i>Nerita undata</i>	39
14. <i>Telescopium telescopium</i>	40
15. <i>Nassarius stolatus</i>	41
16. <i>Calyptrea chinensis</i>	42
17. <i>Nassarius siquijorensis</i>	43
18. <i>Natica tigrina</i>	44
19. <i>Oliva sp</i>	45
20. <i>Polinices tumidus</i>	46
21. <i>Marginella quinqueplicata</i>	47
22. <i>Siphonalia varicosus</i>	48
23. <i>Thais javanica</i>	49
24. <i>Cacozeliana granaria</i>	50
25. <i>Cassidula nucleus</i>	51
26. <i>Nassarius pygmaeus</i>	52
27. <i>Pomacea caniculata</i>	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Indeks keanekaragaman, dominasi dan pemerataan di pantai Kertosari kabupaten Pemalang.....	59
2. Analisis data lokasi A.....	60
3. Analisis data lokasi B.....	61
4. Analisis data lokasi C.....	62
5. Dokumentasi beberapa alat dan bahan yang digunakan	63
6. Dokumentasi lokasi A merupakan lokasi pantai Kertosari bagian timur.....	63
7. Dokumentasi lokasi B	64
8. Dokumentasi lokasi C merupakan lokasi pantai Kertosari bagian barat.....	64
9. Dokumentasi beberapa jenis Gastropoda yang ditemukan di hari pertama dan kedua.	65

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI DAERAH PANTAI KERTOSARI KABUPATEN PEMALANG

Miftachudin, A420070139, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2014, 65 halaman.

ABSTRAK

Pantai Kertosari merupakan pantai yang berada di desa Kertosari Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang dengan garis pantai kurang lebih 1,55 Km. Kekayaan alam yang terkandung dalam pantai Kertosari ini berupa keanekaragaman fauna dan flora, keanekaragaman Gastropoda merupakan salah satunya. Keterbatasan informasi mengenai keanekaragaman Gastropoda di pantai Kertosari, mendorong untuk dilakukan penelitian keanekaragaman Gastropoda. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui keanekaragaman Gastropoda di pantai Kertosari Kabupaten Pemalang dan jenis Gastropoda apa yang mendominasi di pantai ini. Penelitian dilakukan pada bulan November 2013. Pengambilan sampel dilakukan sebanyak 7 kali. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah metode kuadran sampling. Metode analisis yang digunakan adalah rumus dari Shannon Wiener. Dari hasil penelitian ditemukan dari total individu berjumlah 170 dari 18 jenis yang terbagi kedalam 3 ordo. Indeks keanekaragaman jenis (H) Gastropoda di pantai Kertosari berkisar antara 0,705 - 0,948 hal ini menunjukkan bahwa keanekaragaman dalam kategori rendah, sedangkan indeks kemerataan berkisar antara 0,691 – 0,866 yang berarti kurang merata. Turitella terebra merupakan jenis Gastropoda yang mendominasi dengan dominasi sebesar 39%.

Kata kunci : *Gastropoda, Keanekaragaman, Pantai Kertosari.*